

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/084562 A2

(51) Internationale Patentklassifikation: A61B 17/22

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): STRAUB MEDICAL AG [CH/CH]; Straubstrasse,
CH-7323 Wangs (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2005/000543

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. März 2005 (03.03.2005)

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STRAUB, Immanuel
[CH/CH]; Melserstrasse 27, CH-7323 Wangs (CH).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwälte: ROSENICH, Paul usw.; Patentbüro Paul
Rosenich AG, BGZ, CH-9497 Triesenberg (LI).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

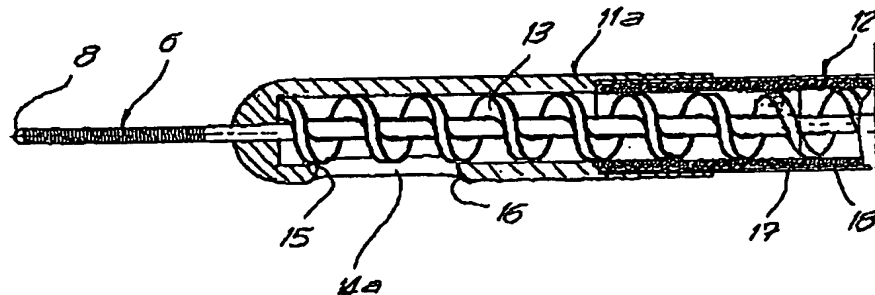
(30) Angaben zur Priorität:
0369/04 4. März 2004 (04.03.2004) CH
2176/04 22. Dezember 2004 (22.12.2004) CH

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CATHETER FOR SUCKING, FRAGMENTING REMOVING MATERIAL EXTRACTABLE FROM BLOOD VES-
SELS

(54) Bezeichnung: KATHETER ZUM ANSAUGEN, FRAGMENTIEREN UND HINAUSFÖRDERN VON ENTFERNBAREM
MATERIAL AUS BLUTGEFÄßEN



(57) Abstract: The invention relates to a catheter for sucking, fragmenting and removing material extractable from hollow bodies, in particular thromboses and embolic bodies from human blood vessels. The inventive catheter comprises a working head (11) which is displaceable along a guide wire (6) independently thereof, is disposed on a distal end of the catheter and is provided with at least one lateral opening (14). Said catheter (10) also comprises a flexible feed screw (13) which is rotatable by means of the rotary drive (2) of a drive unit (1) remote from the working head (11), a flexible hose (12) which encompasses the feed screw (13), is connected to the working head (11) and is embodied in such a way that it is possible to remove thromboses and detached embolic fragments and a cutting tool (13), wherein the feed screw (13) is designed in the form of a cutting tool interacting with the opening (14) of the working head (11) for chopping the thromboses and detached embolic bodies between the peripheral edges (13a) of the feed screw (13) and the edges of the opening.

(57) Zusammenfassung: Zusammenfassung Katheter zum Ansaugen, Fragmentieren und Hinausfördern von entfernbarem Material aus Hohlkörpern, insbesondere von Thromben und Embolien aus menschlichen Blutgefäßen, mit einem entlang eines Führungsdrahtes (6) unabhängig von diesem verschiebbaren, am distalen Ende des Katheters angeordneten Arbeitskopf (11), welcher wenigstens eine seitliche Öffnung (14) aufweist, wobei der Katheter (10) eine mittels eines vom Arbeitskopf (11) entfernten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/084562 A2